

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In' tional Application No  
PCT/FR2004/001645

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 C01B25/32

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 C01B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, CHEM ABS Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 155 440 A (MONSANTO CO) 25 September 1985 (1985-09-25) page 1, line 22 - line 31 claims 1-20	1,9-12, 19
A	WO 00/15194 A (ETEX CORP) 23 March 2000 (2000-03-23) page 15, line 22 - line 31 page 10, line 7 - page 11, line 4 examples 10,13	1-4,9-12
A	US 5 427 754 A (NAGATA FUKUE ET AL) 27 June 1995 (1995-06-27) the whole document	1,2,9, 10,12
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 March 2005

Date of mailing of the international search report

04/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Rigondaud, B

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001645

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 08, 6 October 2000 (2000-10-06) & JP 2000 128513 A (NEW RAIMU KENKYUSHA:KK), 9 May 2000 (2000-05-09) abstract	1,9,10, 12
A	----- US 5 073 357 A (IWAMURA TATSUICHI ET AL) 17 December 1991 (1991-12-17) the whole document -----	1,9-12

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

In International Application No

PCT/FR2004/001645

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0155440	A	25-09-1985	CA 1256670 A1	04-07-1989
			EP 0155440 A2	25-09-1985
WO 0015194	A	23-03-2000	US 2003082232 A1	01-05-2003
			AU 763487 B2	24-07-2003
			AU 6145699 A	03-04-2000
			CA 2342207 A1	23-03-2000
			EP 1117381 A1	25-07-2001
			JP 2002524491 T	06-08-2002
			NZ 510198 A	19-12-2003
			WO 0015194 A1	23-03-2000
US 5427754	A	27-06-1995	JP 2053843 C	23-05-1996
			JP 6206713 A	26-07-1994
			JP 7098650 B	25-10-1995
JP 2000128513	A	09-05-2000	NONE	
US 5073357	A	17-12-1991	JP 2027698 C	26-02-1996
			JP 3065504 A	20-03-1991
			JP 6024963 B	06-04-1994
			DE 4024453 A1	07-02-1991

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

C Code Internationale No

PCT/FR2004/001645

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 C01B25/32

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 C01B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 155 440 A (MONSANTO CO) 25 septembre 1985 (1985-09-25) page 1, ligne 22 - ligne 31 revendications 1-20	1,9-12, 19
A	WO 00/15194 A (ETEX CORP) 23 mars 2000 (2000-03-23) page 15, ligne 22 - ligne 31 page 10, ligne 7 - page 11, ligne 4 exemples 10,13	1-4,9-12
A	US 5 427 754 A (NAGATA FUKUE ET AL) 27 juin 1995 (1995-06-27) le document en entier	1,2,9, 10,12
	-/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

11 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

04/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Rigondaud, B

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

D1 de Internationale No

PCT/FR2004/001645

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 08, 6 octobre 2000 (2000-10-06) & JP 2000 128513 A (NEW RAIMU KENKYUSHA:KK), 9 mai 2000 (2000-05-09) abrégé	1,9,10, 12
A	----- US 5 073 357 A (IWAMURA TATSUICHI ET AL) 17 décembre 1991 (1991-12-17) le document en entier -----	1,9-12

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Document de l'Organisation Mondiale de l'Intellectuelle No

PCT/FR2004/001645

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0155440	A	25-09-1985	CA 1256670 A1 EP 0155440 A2	04-07-1989 25-09-1985
WO 0015194	A	23-03-2000	US 2003082232 A1 AU 763487 B2 AU 6145699 A CA 2342207 A1 EP 1117381 A1 JP 2002524491 T NZ 510198 A WO 0015194 A1	01-05-2003 24-07-2003 03-04-2000 23-03-2000 25-07-2001 06-08-2002 19-12-2003 23-03-2000
US 5427754	A	27-06-1995	JP 2053843 C JP 6206713 A JP 7098650 B	23-05-1996 26-07-1994 25-10-1995
JP 2000128513	A	09-05-2000	AUCUN	
US 5073357	A	17-12-1991	JP 2027698 C JP 3065504 A JP 6024963 B DE 4024453 A1	26-02-1996 20-03-1991 06-04-1994 07-02-1991